

的 NANBH 病例的血清，所有病例都显示了抗体血清转化与输血相关肝炎的关联。然后，他还对 25 例给 NANBH 患者献血的样本进行了测试，通过第一代检测发现 80% 的献血者为丙肝抗体阳性，随后通过更敏感的第二代检测发现了 88% 的抗体阳性。1990 年，丙肝抗体检测开始用于献血者筛查，效果立竿见影。到 1992 年，研究显示输血相关肝炎发病率下降到 1%，比 1989 年下降了 75%。1997 年，在引进更敏感的第二代检测方法后，阿尔特团队记录到的输血相关肝炎发病率几乎降为零。因输血感染丙肝的可能性已经下降到两百万分之一。阿尔特开玩笑地说：“这和被闪电击中的风险差不多，个人而言，我宁愿冒着如此之大的风险去输血，也不想遭雷劈。”

在 2013 年，喜爱文学的阿尔特以诙谐的笔调完成了自传《未选择的路，以及我是如何爱上肝脏的》并发表，文章实际写于自己因年龄的因素退出研究一线之际，他总结自己的人生说道：“人生如梦，唯一的问题是此梦非我梦。我做梦也没想过要去做研究；我做梦也没想到会有突破性的发现；也没梦想会获得如此重量级的奖项。我从来没有想过这些美妙的事情……”

此番，阿尔特在第三届世界顶尖科学家论坛上领衔病毒之战——



上图：安德烈亚·盖兹，因发现人马座 A\*——一个 400 多万倍太阳质量的黑洞，获得 2020 年诺贝尔物理学奖。

世界顶尖科学家病毒峰会。他也将以顶尖科学家的身份，参加世界顶尖科学家青年论坛，给后辈科学家提供指导与经验。

## 盖兹：你可以成为女科学家

安德烈亚·盖兹是有史以来第四位女性诺贝尔物理学奖得主。

2020 年 9 月，2019 年诺贝尔物理学奖获得者迪迪埃·奎洛兹为第三届世界顶尖科学家论坛预录视频时曾说道：“当然有足够多的女科学家值得拿诺奖，问题是，他们得到足够多的关注了吗？如果能多留意女科学家的话，这将是诺奖的一大进步，更多的女性进入科学领域也是社会的一大进步。”

10 月 6 日，瑞典皇家科学院公

布了 2020 年诺贝尔物理学奖的获奖者，其中莱因哈德·根泽尔 (Reinhard Genzel) 和安德烈亚·盖兹 (Andrea Ghez)，因为发现了银河系中心的超大质量致密天体，也就是“黑洞”而获殊荣。

在得知自己一个月之前说的话成为现实之后，迪迪埃也第一时间接受了世界顶尖科学家协会的连线。采访中他也抑制不住自己的喜悦：“我太高兴了！我对了！”

盖兹一直对宇宙充满好奇，她的童年受美国登月竞赛胜利影响很大，4 岁时看到阿波罗 11 号登月成功，虽然年纪非常小，但她被深深地震撼了。盖兹仍深刻地记着自己儿时的豪言壮语：“我对母亲宣布，我将成为第一个登上月球的女孩！”

大学期间，盖兹协助一位天文学家做工作，这份经历再次点燃了她的好奇心。当她发现从宇宙深空中发来的 X 射线蕴含着天体秘密时，脑海中浮现了一个想法，一些射线源可能是黑洞——她似乎找到了自己毕生所向。盖兹回忆说：“我完全被黑洞迷住了，我爱上了这份职业。”

25 年的时间里，盖兹对 3000 多个星体进行了观测研究，最终发现了人马座 A\*——一个 400 多万倍太阳质量的黑洞。